

AÑO 1958

Expediente núm.



242223

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INTRODUCCION 942223

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una PATENTE DE INTRODUCCION por diez años, en España

a favor de

LA GENERALE DES MATIERES COLORANTES, S.L., de nacionalidad
francesa domiciliado en Barcelona

calle de Regas núm. 4

por:

Procedimiento de dispersión de pigmentos en medios líquidos*

Nº 5620

Agente Sr. Lavín



2 JUN 1958

242223

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
PATENTE DE INTRODUCCION
en
ESPAÑA
por DIEZ AÑOS
por "PROCEDIMIENTO DE DISPERSION DE PIGMENTOS
EN MEDIOS LIQUIDOS"

A nombre de:

LA GENERALE DES MATIERES COLORANTES, S.L.,
de nacionalidad francesa,

domiciliada en:

BARCELONA, Regas, 4

El objeto de la presente solicitud de patente de introducción, se refiere a un procedimiento de dispersión de pigmentos en toda clase de dispersantes líquidos, que modifica esencialmente todo lo conocido a este respecto hasta hoy y proporciona medios capaces de hacer entrar en suspen-

5

242223



10 sión toda clase de pigmentos, especialmente los destinados a colorear pinturas preparadas tanto si se trate de pinturas a base de aglomerante graso o sintético cuyo diluyente es un disolvente, como pinturas emulsionadas, pinturas a la cola y recubrimientos a la cal.

Se funda el procedimiento en la asociación de diferentes agentes tensioactivos, de los que unos son dispersantes que modifican el estado de superficie de los pigmentos y rompen la cohesión de las partículas elementales conservando el estado líquido a pesar de una alta concentración de pigmentos, en tanto que otros actúan sobre la polaridad y permiten la miscibilidad del producto en cualquier medio.

15 Los primeros son de tipo anión activo (clase Sisley I), los otros son asociaciones de productos a anión activo sin ion activo (clase Sisley III) cuya acción se refuerza por saponidos y sales minerales (clase Sisley V/D).

Como ejemplo, se cita a continuación la forma de obtener la dispersión del color amarillo limón, indicándose conjuntamente una forma cuantitativa y otra porcentual.

25	Amarillo limón Hansa 10 G. seco	100	18
	Dispersante Sisley I/024	10	1'8
	Humectante Sisley V/D	75	13'5
	Agua	368	6'35
	Agente antiespuma	2	65'35
30		<hr/> 555	<hr/> 100'00

Se procede como sigue:

Es conveniente preparar la dispersión partiendo de pastilla de filtro prensa, deduciéndose de la fórmula el agua contenida en aquella.

35 La pastilla es triturada mecánicamente en un tri-

242223



25

40 turador mezclador con el dispersante 1/124 de modo que se
provoque el desagrumado y licuado de la pasta. Se añade en-
tonces los otros humectantes, el agua complementaria y el
agente antiespuma y a todo ello se le imprime una agitación
violenta, preferentemente en aparato de turbina cerrada, de
manera que se limite la formación de espuma o corteza, mante-
niéndose la agitación hasta que la finura de la dispersión
sea de alrededor de 8 de la galga North.

45 Cuando es necesario emplear pigmentos secos la dis-
persión es más difícil y es necesario, a veces, someter el
producto a la acción de un triturador coloidal, preferente-
mente de tipo MILL premier, con el fin de lograr la finura
deseada.

50 Describe suficientemente la invención, así como la
manera de realizarla prácticamente, debe hacerse constar que
es susceptible de cualesquiera modificaciones de detalle que
no alteren su fundamento.

-:- N O T A -:-

55 Los puntos de invención no propia ni nueva, pero no
establecida ni practicada en España, que se presentan para que
sean objeto de esta patente de introducción, por diez años,
son los siguientes:

60 1º.- Procedimiento de dispersión de pigmentos en
medios líquidos, caracterizado por que se procede a mezclar
en trituradoras mezcladoras, la pastilla de pigmento, prefe-
rentemente proveniente de filtro prensa, con un dispersante
de tipo anión activo (clase Sisley 1) hasta lograr el desagra-
mado y licuación de la pasta. A continuación se procede a
añadir el complemento de agua y un agente antiespuma o rompe-
65 dor de nata, sometiendo la totalidad a una violenta agitación

242223

12 JUN



en aparatos de turbina cerrada manteniendo la agitación hasta que la finura de la dispersión alcance 6 de la galga North.

70 2a.- Procedimiento de dispersión de pigmentos en medios líquidos, caracterizado por que la asociación, como se ha descrito en la reivindicación anterior, de agentes tensio-activos modificativos del estado de superficie de los pigmentos rompiendo la cohesión de las partículas elementales o actuantes sobre la polaridad, de tipo anión activo (Sisley I) o anión activo y sin ion activo (Sisley II), reforzándose la acción con saponidos y sales minerales (Sisley V/D).

75

3a.- "PROCEDIMIENTO DE DISPERSION DE PIGMENTOS EN MEDIOS LIQUIDOS".

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede y para los fines que se han especificado.

80

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 3 de Junio de 1958



Fig. 1

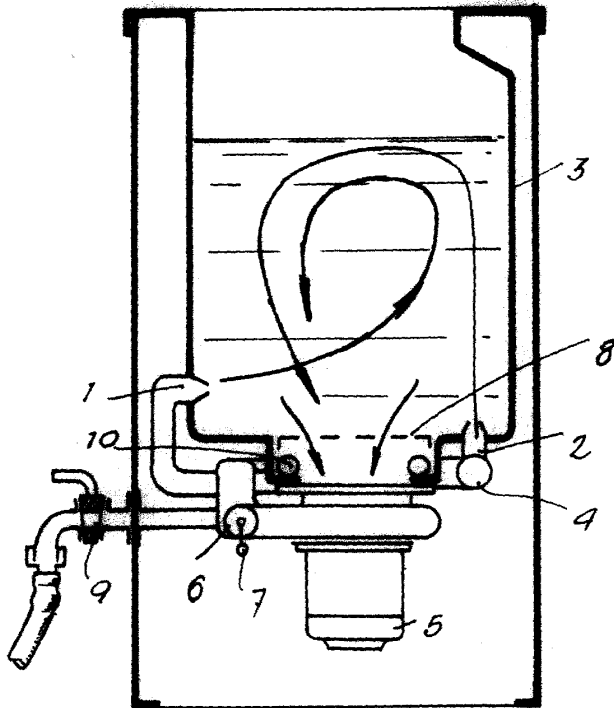


Fig. 2
242224

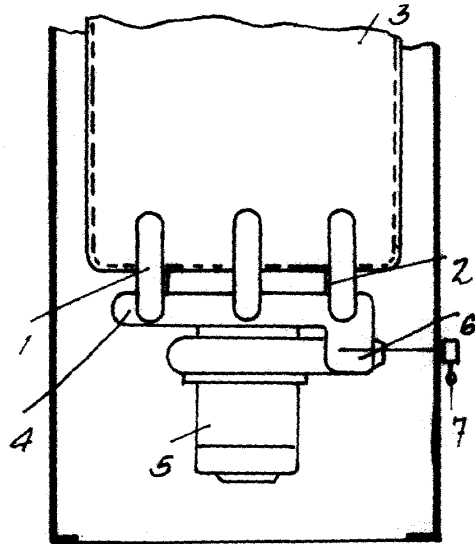
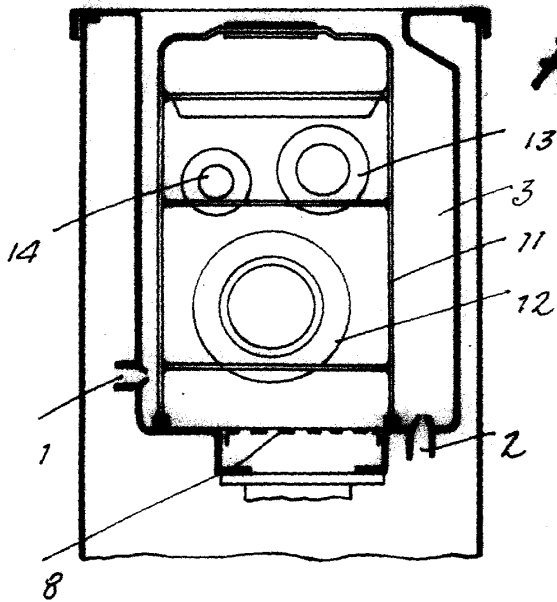


Fig. 3



Madrid, 31 Mayo 1958
Beravent, S.A.

r. a.